

Mesure des HAP à Rennes en 2018

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 22/08/2018

I. Présentation - méthodologie

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques, communément appelés HAP, sont des composés organiques constitués de plusieurs noyaux benzéniques, pouvant présenter une forte toxicité (cancérogène, mutagène...). Associés aux particules, ils sont susceptibles de pénétrer dans les alvéoles pulmonaires.

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques sont émis lors de la combustion incomplète de matières organiques. En milieu urbain, les principaux émetteurs sont les secteurs résidentiel et tertiaire et le transport routier.

Le benzo(a)pyrène - B(a)p – est mesuré au niveau de deux stations en Bretagne :

- la station urbaine de fond « Pays-Bas » à Rennes (35),
- la station rurale nationale de Guipry (35).

Les résultats du site urbain de fond Pays Bas sont présentés dans ce document.

Ce composé réglementé, qui s'avère être l'un des HAP les plus toxiques, est utilisé comme traceur du risque cancérogène lié aux HAP dans l'air ambiant.

Des prélèvements d'une durée de 24 heures sont réalisés sur la fraction PM10 des poussières tous les 6 jours, afin de représenter au moins 14% du temps sur l'année, conformément à la réglementation [Directive 2004/107/CE].

Ces prélèvements sont réalisés conformément à la norme NF EN 15549 (2008).



Site de mesures Pays Bas à Rennes

Réglementation [Code de l'environnement - articles R221-1 à R221-3]	B(a)P
Valeurs cibles* (sur l'année civile)	1 ng/m ³

**Valeur cible : niveau à atteindre, dans la mesure du possible, dans un délai donné, et fixé afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé humaine ou l'environnement dans son ensemble, applicable depuis le 31 décembre 2012.*

En plus du Benzo(a)pyrène, la Directive 2004/107/CE demande d'analyser des HAP supplémentaires sur un nombre limité de site, afin d'évaluer la contribution du B(a)P dans le mélange.

Cette liste de 7 HAP est recherchée sur le site de Rennes.

Mesure des HAP à Rennes en 2018

II. Résultats des mesures en B(a)P

Les résultats des mesures disponibles à ce jour sont présentés ci-après.

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultats B(a)p (en ng/m ³)	% B(a)P / 7 HAP
03/01/2018 09:00	04/01/2018 09:00	< 0,001	18%
09/01/2018 09:00	10/01/2018 09:00	0,116	11%
15/01/2018 09:00	16/01/2018 09:00	< 0,001	8%
21/01/2018 09:00	22/01/2018 09:00	< 0,001	11%
27/01/2018 09:00	28/01/2018 09:00	0,055	9%
02/02/2018 09:00	03/02/2018 09:00	0,178	22%
08/02/2018 09:00	09/02/2018 09:00	0,205	17%
14/02/2018 09:00	15/02/2018 09:00	0,047	12%
20/02/2018 09:00	21/02/2018 09:00	0,148	10%
26/02/2018 09:00	27/02/2018 09:00	0,213	18%
04/03/2018 09:00	05/03/2018 09:00	0,264	17%
10/03/2018 09:00	11/03/2018 09:00	0,100	8%
16/03/2018 09:00	17/03/2018 09:00	0,234	16%
22/03/2018 09:00	23/03/2018 09:00	0,043	13%
28/03/2018 09:00	29/03/2018 09:00	0,056	18%
03/04/2018 09:00	04/04/2018 09:00	< 0,001	16%
09/04/2018 09:00	10/04/2018 09:00	< 0,001	13%
15/04/2018 09:00	16/04/2018 09:00	< 0,001	13%
21/04/2018 09:00	22/04/2018 09:00	0,050	12%
27/04/2018 09:00	28/04/2018 09:00	< 0,001	15%
03/05/2018 09:00	04/05/2018 09:00	< 0,001	16%
09/05/2018 09:00	10/05/2018 09:00	< 0,001	14%
15/05/2018 09:00	16/05/2018 09:00	< 0,001	6%
21/05/2018 09:00	22/05/2018 09:00	< 0,001	10%
27/05/2018 09:00	28/05/2018 09:00	< 0,001	8%
02/06/2018 09:00	03/06/2018 09:00	< 0,001	4%
08/06/2018 09:00	09/06/2018 09:00	< 0,001	7%
14/06/2018 09:00	15/06/2018 09:00	< 0,001	8%
20/06/2018 09:00	21/06/2018 09:00	< 0,001	12%
26/06/2018 09:00	27/06/2018 09:00	< 0,001	11%
02/07/2018 09:00	03/07/2018 09:00	< 0,001	9%
08/07/2018 09:00	09/07/2018 09:00	< 0,001	18%
14/07/2018 09:00	15/07/2018 09:00	< 0,001	6%

<xxx : Il s'agit de la limite de quantification du laboratoire divisée par deux

ND : Non déterminée - TU : temps universel

**MOYENNE ANNUELLE glissante (du 15/07/2017 au 14/07/2018) :
0,09 ng/m³**

Cette moyenne annuelle glissante est bien inférieure à la valeur cible réglementaire de 1 ng/m³.



Mesure des HAP à Rennes en 2018

**III – Evolution des moyennes annuelles mesurées à Rennes
durant les cinq dernières années**

Station	Année	Concentration moyenne annuelle en B(a)P (ng/m ³)
Rennes – Pays- Bas	2014 (U_F)	0.07
	2015 (U_F)	0.08
	2016 (U_F)	0.06
	2017 (U_F)	0.12
	2018* (U_F)	0.09

Typologie de station :
U_F : urbaine de fond

Valeur cible (sur l'année civile) **1 ng/m³**

* Moyenne annuelle glissante du 15/07/17 au 14/07/18

**Evolution des concentrations moyennes
annuelles en B(a)P mesurées à Rennes (ng/m3)**

